

#### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 3 Седова Е.А.  
**О тестах PISA, метапредметных результатах и Л. Пизанском**

#### ОСОБЫЕ ТОЧКИ

- 7 «Репетиторство в законе» и другие новости (обзор интернет-ресурсов)

#### ОЛИМПИАДЫ

- 11 Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Кожевников П.А., Подлипский О.К., Рубанов И.С.  
**Региональные этапы Всероссийской олимпиады школьников по математике и олимпиады им. Л. Эйлера 2018/2019 учебного года. Первый день**
- 22 Норин В.П., Федин С.Н.  
**Поглощая натуральный ряд...**

#### МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

- 32 Певный А.Б., Юркина М.Н.  
**Метод касательных при нахождении максимума**
- 35 Куланин Е.Д., Нуркаева И.М.  
**О двух геометрических задачах на экстремум**

#### НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ОТДЕЛ

- 41 Карпушина Н.М.  
**Во славу Архимеда**

#### ОТКРЫТЫЙ УРОК

- 47 Журавлева Н.А., Попова Е.А.  
**Апория Зенона «Ахиллес и черепаха» на уроках математики**

#### ВНЕ УРОКА

- 55 Калинин С.И.  
**Теорема Помпейю**

#### ЭКСПЕРИМЕНТ

- 61 Завьялова Т.В., Плужникова Е.Л.  
**По следам «Математической вертикали»**

#### ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

- 70 Босова Л.Л., Гостевич Т.В., Лещенко Л.В., Старовойтов Л.Е.  
**Учёный, педагог, мудрый наставник (к 100-летию со дня рождения А.А. Столяра)**

#### ХРОНИКИ

- 78 Егупова М.В.  
**Популярная наука: преподаватели и студенты МПГУ – школьникам**

# ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Виситаева М.Б.

**Задачи с параметром в IX классе**

Корчажкина О.М.

**Верификация гипотезы при решении задачи о трисекции угла**

## ВНЕ УРОКА

Волотов Н.Н.

**О представлении золотого числа сложным кубическим радикалом**

Павлова О.А.

**Проектируем тематику учебно-поисковой деятельности вместе с учащимися:  
принцип «домино»**

## ЗАДАЧИ

Артыгалина Р.Д.

**О заданиях на тему «Поворот пространственной фигуры» для учащихся V–VI классов**

## ХРОНИКИ

**Журналу «Математика в школе» 85 лет!**

|  |  |
|--|--|
| <p>Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.</p> <p>Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.</p> <p>Распространяется в печатном и электронном виде.</p>   |  |
| <p>Главный редактор <b>Е.А. Бунимович</b><br/>Заместитель главного редактора <b>С.Д. Троицкая</b></p> <p>Редакционная коллегия:<br/><b>Н.Х. Агаханов, М.И. Башмаков, И.Е. Малова,<br/>С.В. Пчелинцев, В.И. Рыжик, О.А. Саввина,<br/>Е.А. Седова, А.Л. Семёнов</b></p> <p>Редакторы: <b>С.И. Калинин, Н.М. Карпушина,<br/>И.С. Недосекина, В.П. Норин, С.Н. Федин</b></p> <p>Выпускающий редактор <b>И.А. Моргунова</b><br/>Корректор <b>И.И. Саможенкова</b><br/>Компьютерная вёрстка <b>В.Н. Бармин</b></p> <p><b>ООО «Школьная Пресса»</b></p> <p>Корреспонденцию направлять: 127254, Москва, а/я 62<br/>Телефоны: 8(495) 619-52-87, 619-83-80<br/>E-mail: <a href="mailto:matematika@schoolpress.ru">matematika@schoolpress.ru</a><br/>Интернет <a href="http://www.школьнаяпресса.рф">http://www.школьнаяпресса.рф</a></p> | <p>Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций<br/>Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77–33044 от 04 сентября 2008 г.</p> <p>Формат 84×108/16<br/>Усл. п. л. 5,0. Изд. № 3322. Заказ</p> <p>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»<br/>428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13</p> <p>© ООО «Школьная Пресса»<br/>© «Математика в школе», 2019, № 4</p> <p>В оформлении обложки использована картина Жоса де Мея «Эшеровская сфера и узел встречаются с Магриттовским человеком» (репродукция заимствована с сайта «Невозможный мир»: <a href="http://im-possible.info">http://im-possible.info</a>)</p> |
| <p>Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются. Редакция не несет ответственности за содержание объявлений и рекламы. Издание охраняется Законом Российской Федерации об авторском праве. Любое воспроизведение опубликованных в журнале материалов как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, размещение в Интернете запрещается. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.</p>   |  |